



中文核心期刊  
中国科技核心期刊

ISSN 1000-8527  
CODEN XIDZEV

# 现代地质

## GEOSCIENCE

第31卷

第2期

Vol. 31

No.2

2017



中国地质大学(北京) 主办  
Sponsored by China University of Geosciences (Beijing)

**GEOSCIENCE**  
**(Vol. 31 No. 2 Apr. 2017)**

---

**CONTENTS**

· **Mineralogy, Petrology and Mineral Deposit** ·

- Geochronology, Geochemistry and Geological Significance of Host Rocks in the Jiamante Gold Deposit, West Tianshan, Xinjiang ..... ZHENG Shaohua, GU Xuexiang, ZHANG Yongmei et al (209)
- Geochemical Characteristics of Rhyolite Porphyry and Relationship Between the Rock and Enriched Uranium in Hetaoba, Inner Mongolia ..... JIANG Xiaojun, YAN Pengbing, XUE Wei et al (225)
- Age, Geochemistry and Petrogenesis of Granites from Badaguan Area in Northern Hailaer, Inner Mongolia ..... LI Yan, WANG Jian, SUN Deyou et al (234)
- Petrologic and Geochemical Characteristics of Carbonatites in Huayangchuan U-Nb-Pb Deposit, Shaanxi Province ..... HUI Xiaochao, CAI Yuqi, HE Sheng et al (246)
- Geochemical Characteristics and Tectonic Implications of Gabbro in Mayigangri Area, Tibet ..... CUI Yuliang, WANG Genhou, LIANG Xiao (258)
- Mineralization Characteristics and Indication Significance of Biotite-Rutile from the Gabbro Intrusions in the Yinmin Iron-Copper District, Yunnan Province ..... SUN Zijian, FANG Weixuan, LU Jia et al (267)
- Quantitative and Positioning Study on the Hydrothermal Alteration and Mineralization Relationship of the Yongxin Gold Deposit in the Nenjiang-Heihe Mélange Zone, Heilongjiang Province ..... YUAN Maowen, ZENG Yongjie, LI Chenglu et al (278)

· **Stratigraphy** ·

- High-Resolution Sequence Stratigraphy Research for Xujiahe Formation of the Upper Triassic Series in Sichuan Basin ..... TAN Cong, YU Bingsong, RUAN Zhuang et al (290)

· **Energy Geology** ·

- Modification Mechanism of Physical Properties of Deeply-buried Sandstone Reservoir due to the Burial Compaction and Lateral Extrusion in Kuqa Depression ..... GAO Zhiyong, CUI Jinggang, FENG Jiarui et al (302)
- Application of the Characterization Technique of Porous Media Reservoir on Reef-shoal Reservoirs of the Upper Ordovician in Tazhong Area ..... LI Weiling, QIAO Zhanfeng, DENG Xingliang et al (315)
- Pore Structure Characteristics of Yanchang Formation Shale Gas Reservoir in Yanchang Exploration Area of Ordos Basin ..... XU Hongwei, LI Xianqing, QI Shuai et al (328)
- Technology of Fine Characterization of Lower-class Fault Based on Seismic Forward Modeling and Well-seismic Combination ..... SHU Ningkai, SONG Li, WANG Xinwen (338)
- Geological Conditions and Recognition Methods of Oil-gas Leakage out Through Mudstone Caprock Along Fault in Different Periods ..... WANG Chao, FU Guang, DONG Yingjie (348)
- Analysis of Burial History and Thermal History in Yubei Area, Tarim Basin ..... NI Bin, TANG Liangjie, GUO Ying et al (357)

· **Geochemistry** ·

- Environmental Geochemical Characteristics of Heavy Metals in Surface Sediments from the Western Bohai Sea ..... LAN Xianhong, GU Zhaoqiang, MI Beibei et al (367)
- Distribution and Influencing Factors of Cadmium Geochemical Fractions of Soils at Carbonate Covering Area in Hengxian and Xiangzhou of Guangxi ..... LIU Xu, GU Qiubei, YANG Qiong et al (374)
- Soil Organic Carbon Pool and Temporal Variation Characteristics in Shandong Province ..... DAI Jierui, PANG Xugui, DONG Jian et al (386)

· **Environmental Geology** ·

- River Incision Behavior Response to Climate Change During the Last Glacial Period ..... DING Yingying, ZHANG Xujiao, HE Zexin et al (394)
- Research on Geomorphologic Evolution of East and West Badain Lake and the Impact on Water Body Features ..... ZHANG Haoyue, HU Xiaonong, WANG Xusheng (406)
- High-fluorine Groundwater Formation in Longshoushan Piedmont in Zhangye Basin ..... WANG Wenxiang, HE Jin, ZHANG Mengnan et al (415)
- A Study of Warning and Forecasting of Karst Collapse Geological Disaster in Jinshazhou of Guangzhou ..... HUANG Jianmin, ZHENG Xiaozhan, HU Rangquan et al (421)

---

**Editor in Chief** DENG Jun

**Executive Editors** QI Kaijing PAN Lingzhi SUN Yimei LOU Yaer

# 现代地质

(2017年 第31卷 第2期)

## 目次

### 矿物学、岩石学与矿床学

- 新疆西天山加曼特金矿床赋矿围岩年代学、地球化学及地质意义 ..... 郑少华, 顾雪祥, 章永梅, 王春山, 马海杰, 胡耀华 (209)
- 内蒙古核桃坝地区流纹斑岩的地球化学特征及与铀富集的关系 ..... 蒋孝君, 荆鹏兵, 薛伟, 邢亚杰, 刘小刚, 颜小波 (225)
- 内蒙古海拉尔北部八大关地区花岗岩的成岩时代、地球化学特征与成因 ..... 李研, 王建, 孙德有, 陈德兵, 韩志滨, 崔家瑞 (234)
- 陕西省华阳川铀钍铅矿床碳酸岩岩石学及地球化学特征 ..... 惠小朝, 蔡煜琦, 何升, 冯张生 (246)
- 西藏玛依岗日地区辉长岩地球化学特征及其构造意义 ..... 崔玉良, 王根厚, 梁晓 (258)
- 云南因民铁铜矿区辉长岩类中黑云母-金红石化特征及其指示意义 ..... 孙紫坚, 方维莹, 鲁佳, 王同荣, 郭玉乾, 宋丽红 (267)
- 黑龙江省嫩江—黑河构造混杂岩区永新金矿热液蚀变与矿化关系定量及定位研究 ..... 袁茂文, 曾勇杰, 李成禄, 李士胜, 李胜荣 (278)

### 地层学

- 四川盆地上三叠统须家河组高分辨率层序地层研究 ..... 谭聪, 于炳松, 阮壮, 郝士龙, 李琨, 罗忠, 刘润达 (290)

### 能源地质学

- 埋藏压实-侧向挤压过程对库车坳陷深层储层物理性质的改造机理 ..... 高志勇, 崔京钢, 冯佳睿, 周川闯, 石雨昕 (302)
- 多孔介质储层表征技术在塔中地区上奥陶统礁滩储层中的应用 ..... 李维岭, 乔占峰, 邓兴梁, 倪新锋, 张正红, 常少英, 李昌, 苏东坡, 邵冠铭, 杨钊 (315)
- 鄂尔多斯盆地延长探区延长组页岩气储层孔隙结构特征 ..... 徐红卫, 李贤庆, 祁帅, 周宝刚, 王哲, 高文杰, 陈金明 (328)
- 基于地震正演与井震结合的低序级断层描述技术及应用 ..... 束宁凯, 宋力, 汪新文 (338)
- 油气沿不同时期断裂穿过泥岩盖层渗滤散失的地质条件及其识别方法 ..... 王超, 付广, 董英洁 (348)
- 塔里木盆地玉北地区埋藏史及热史分析 ..... 倪斌, 汤良杰, 郭颖, 余腾孝, 岳勇 (357)

### 地球化学

- 渤海西部表层沉积物中重金属的环境地球化学特征 ..... 蓝先洪, 顾兆峰, 密蓓蓓, 秦亚超, 黄龙, 徐扬 (367)
- 广西象州与横县碳酸盐岩分布区土壤中Cd形态分布特征及影响因素 ..... 刘旭, 顾秋蓓, 杨琼, 余涛, 张起钻 (374)
- 山东省土壤有机碳库及其时空变化特征 ..... 代杰瑞, 庞绪贵, 董健, 王增辉, 喻超 (386)

### 环境地质学

- 末次冰期河流下切行为对气候变化的响应模式 ..... 丁莹莹, 张绪教, 何泽新, 胡道功, 王超群 (394)
- 巴丹东、西湖地貌演化及其对湖泊水体特征的影响 ..... 张皓月, 胡晓农, 王旭升 (406)
- 张掖盆地龙首山前高氟地下水的形成 ..... 王文祥, 何锦, 张梦南, 安永会, 李文鹏, 吴玺, 龚磊, 王晓燕 (415)
- 广州金沙洲岩溶地面塌陷灾害预警预报研究 ..... 黄健民, 郑小战, 胡让全, 陈建新, 吕镁娜, 陈小月, 郭宇, 刁群 (421)
- 《现代地质》荣获“2016年度中国高校百佳科技期刊”和“中国国际影响力优秀学术期刊” ..... (381)

责任编辑 戚开静 潘令枝 孙义梅 楼亚儿

封面摄影 张绪教 中国香港世界地质公园万宜水库罕见的早白垩世酸性火山岩柱状节理

期刊基本参数 CN11-2035/P \* 1987 \* b \* A4 \* 224 \* zh \* P \* ¥50.00 \* 1200 \* 21 \* 2017-04

中国国际影响力优秀学术期刊  
中国高校百佳科技期刊  
中国高校优秀科技期刊  
中国科技论文在线优秀期刊一等奖  
中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
国家科技部中国科技论文统计源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
《中国学术期刊(光盘版)》、《中国期刊网》全文收录期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

## 《现代地质》编委会

主 编:邓 军

副主编:史晓颖 万天丰 林畅松 张招崇

编 委:(按姓氏笔画为序)

万 力	万天丰	万晓樵	马鸿文	马昌前	于炳松	王成善	王成彪
王京彬	王训练	邓 军	邓宏文	方念乔	毛景文	田明中	史晓颖
刘和甫	刘家军	刘俊来	刘大锰	刘学伟	华仁民	张招崇	张兴洲
张寿庭	岑 况	林畅松	杨 进	杨立强	陈建平	杜杨松	何明跃
何满潮	吴淦国	吴信才	吴自银	宋鸿林	李胜荣	李曙光	罗 云
金之钧	金 巍	周永章	周 训	侯增谦	郝 芳	郝祥国	胡瑞忠
赵鹏大	倪师军	夏柏如	顾雪祥	薛春纪	唐辉明	梅冥相	章雨旭
鲍征宇	廖立兵	蔡克勤	翟裕生	颜丹平	樊太亮	潘 懋	魏文博

# 现代地质

XIANDAI DIZHI (1987年创刊,双月刊)

第31卷 第2期 2017年4月

GEOSCIENCE (Bimonthly)

(Started in 1987)

Vol. 31 No. 2 Apr. 2017

主管单位:中华人民共和国教育部

主办单位:中国地质大学(北京)

主 编:邓 军

社 长:岑 况

编辑出版:中国地质大学(北京)

《现代地质》编辑部

网 址:<http://www.geoscience.net.cn>

<http://www.cugb.edu.cn>

电子信箱:[xddz@cugb.edu.cn](mailto:xddz@cugb.edu.cn)

地 址:北京市学院路29号

邮 编:100083

电 话:(010)82322463

印刷单位:北京地大天成印务有限公司

国内总发行:中国邮政集团公司廊坊市分公司

国内邮发代号:18-119

国内订阅零售:全国各地邮政局(所,零售亭)

**Responsible Institution:** Ministry of Education  
of P. R. C.

**Sponsored by** China University of Geosciences  
(Beijing)

**Chief Editor:** Deng Jun

**President:** Cen Kuang

**Edited and Published by** GEOSCIENCE Editorial  
Office

**Website:** <http://www.geoscience.net.cn>  
<http://www.cugb.edu.cn>

**E-mail:** [xddz@cugb.edu.cn](mailto:xddz@cugb.edu.cn)

**Address:** China University of Geosciences  
(Beijing), 29 Xueyuan Road,  
Beijing 100083, China

**Telephone:** 86-10-82322463

**Printed by** Beijing Tiancheng Printing Co. Ltd.

刊 号: ISSN 1000-8527  
CN11-2035/P

公开发行  
定价: 50 元

ISSN 1000-8527

